

Prozessautomatisierung (Vertiefung Produkt- und Prozessmanagement)						
Kennnummer	Workload	Credits/LP	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer	
	90 Std.	3	5	Nur Wintersemester	1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Prozessautomatisierung		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 56,25 Std.	a) 0
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nach dem Besuch der Lehrveranstaltungen, sind die Studierenden in der Lage...</p> <p>Wissen (1) ... den Ablauf von der Idee über die Auslegung bis zum Betreiben von automatisierten Maschinen und Anlagen wiederzugeben</p> <p>Analyse (4) ... automatisierbare Abläufe zu analysieren und zu beschreiben</p> <p>Synthese (5) ... wirtschaftlich sinnvolle Lösungen zu ermitteln und zu realisieren</p>					
3	<p>Inhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> a) - Automatisierung im wirtschaftlich sozialen Spannungsfeld - Planung automatisierter Fertigungssysteme - Projektierung und Realisierung - Systemverhalten und Simulation - Informationsverarbeitung - Steuerungstechnik in der automatisierten Produktion - Beispiel für automatisierte Fertigungssysteme - Automatisiertes Messen und Prüfen - Automatisierte Montage 					
4	<p>Lehrformen</p> <p>a) Vorlesung / Übung</p>					
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Technische Grundlagen der Automatisierung</p>					

6	Prüfungsformen a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP)
7	Verwendung des Moduls Industrial MedTec B.Sc. (IMT)
8	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. Kurt Greinwald (Modulverantwortliche/r) Prof. Dr. Siegfried Schmalzried (Dozent/in)
9	Literatur a) Pritschow, G.: Automatisierung in der Produktion, Tl.1, Einführung in die Steuerungstechnik, München: Hanser Verlag, 2006 Langmann, Reinhard: Taschenbuch der Automatisierung : mit ... 92 Tab., 2., neu bearb. Aufl., Fachbuchverl. Leipzig 2010 Becker, N.: Automatisierungstechnik, 2. Aufl., Würzburg: Vogel Fachbuch, 2013 Gevatter, Hans-Jürgen; Grünhaupt, Ulrich: Handbuch der Mess- und Automatisierungstechnik in der Produktion, 2., vollst. bearb. Aufl., Springer 2006